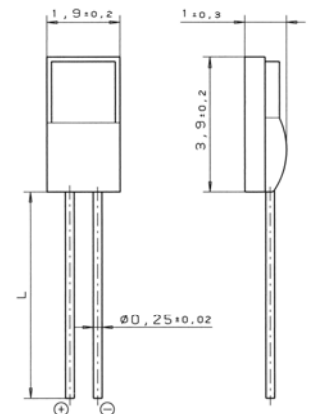


Платиновые датчики температуры серии **HDA 420** характеризуются высокой точностью и долгосрочной стабильностью в очень широком температурном диапазоне. Применяются для высокотемпературных измерений в приборах управления ходом технологических процессов. Имеет преимущества по сравнению с проволочными платиновыми датчиками температуры: более высокую долгосрочную стабильность и вибрационную прочность, а также малые размеры.

Номинальное сопротивление $R_0$	Класс допуска	Номер для заказа	Упаковка
200 Ом при 0 °C	от -40 °C до + 278 °C: $\pm 2.5$ K от >+287 °C до + 900 °C $\pm 0.9\%$ от температуры	50 52 797 32 208 775	пузырчатый ремень россыпью в пакете
200 Ом при 0 °C	от -40 °C до + 278 °C: $\pm 4.5$ K от >+287 °C до + 900 °C $\pm 1.8\%$ от температуры	32 208 771	россыпью в пакете

Точка измерения определена на расстоянии 2 мм от кромки тела датчика

<b>Спецификация</b>	HNE (Heraeus Nexensos)
<b>Температурная область</b>	-40 °C до +900 °C, кратковременно до +950 °C
<b>Температурный коэффициент</b>	TK = 3770 ppm /K
<b>Присоединительные провода</b>	Pt - провод
<b>Длина проводов (L)</b>	3.7 мм
<b>Долгосрочная стабильность</b>	500 ч при 900 °C 5mA, $\Delta R_0$ обычно < 2.5k Ускорение мин. 40g при вибрации от 10 до 2000 Гц, в зависимости от способа монтажа
<b>Вибрационная прочность</b>	Ускорение мин. 100g, при полупериоде нагружения 8 мс, в зависимости от способа монтажа.
<b>Ударная прочность</b>	Незащищен, применять только в сухой атмосфере.
<b>Условия окружающей среды</b>	Свыше 650 °C обеспечить отсутствие восстановительной атмосферы, доступ воздуха должен быть гарантирован.
<b>Сопротивление изоляции</b>	> 100 МОм при 20 °C
<b>Самонагрев</b>	0,2 K /mW при 0 °C
<b>Время термической реакции</b>	Движущаяся вода ( $v = 0,4$ м/с): $t_{0,5} = 0,05$ с $t_{0,9} = 0,17$ с Поток воздуха ( $v = 2,0$ м/с): $t_{0,5} = 3,0$ с $t_{0,9} = 11,0$ с
<b>Ток измерения</b>	20 °C : 5 mA ; 900 °C: макс. 2,8 mA (учитывать самонагрев)
<b>Примечание</b>	Другие значения класса допуска, номинального сопротивления, длины токоподводящих проводов поставляются по запросу. <b>При монтаже обязательно соблюдать полярность!</b>



Информация, представленная в этом листе данных, описывает некоторые технические характеристики продукта, но не является гарантией качества. Измеренные значения, содержащиеся в нем (время термической реакции, долговременная стабильность, ударная и вибрационная прочности, сопротивление изоляции и самонагрев), были определены в лабораторных условиях в ходе испытаний большого количества продуктов. В условиях реального применения измеренные значения могут отличаться в зависимости от конкретной установки и условий окружающей среды.

Клиент несет исключительную ответственность за проверку того, подходит ли данный продукт для предполагаемого применения в конкретных условиях окружающей среды.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения. Этот лист данных может быть изменен без предварительного уведомления.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany Web: [www.heraeus-nexensos.com](http://www.heraeus-nexensos.com)

Официальный представитель **Heraeus Nexensos**  
в странах СНГ

**ООО МСМ**  
ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82  
220125 г. Минск, РБ  
Тел/факс: +375-17-395-66-60  
E-Mail: [mcm@mcm-sensor.ru](mailto:mcm@mcm-sensor.ru)  
Web: [www.heraeus-nexensos.ru](http://www.heraeus-nexensos.ru)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)